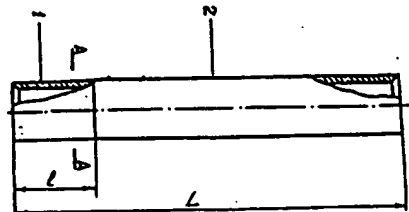


<p>94-330991/41 H01 BORE= 90.06.16 BOREHOLE CONSOLIDATION MUDS *SU 1818459-A1 90.06.16 90SU-4862853 (93.05.30) E21B 29/10 Casing string repair kit - has corrugated tube with outer hard metal spots of height exceeding thickness of sealing outer coating of expanded tube C94-150749 Addnl. Data: NIKITCHENKO V G, KISELMAN M L, MISHENKO V A</p>	<p>H(1-C1)</p>
<p>The kit includes a hollow tube which has longitudinal corrugations and is coated on the outside with a sealing material. Spots (4) of metal of hardness exceeding that of the repaired casing are deposited in the longitudinal depressions on the outer surface. Height of the metal spots exceeds thickness of the sealing material coating on the tube after it is expanded.</p>	<p>required level and expanded against its surface. During this the hard metal spots (4) cut into the casings inner surface and prevent longitudinal displacement of the corrugated tube during its expansion. The elastic sealing coating, compressed between two metallic surfaces, ensures a tight seal between them. (SL)</p>
<p><b>USE</b> To repair leaking or damaged casing strings in gas, oil wells, in patching up open holes in hard rock and in the coal mining, during drilling of prospecting and other holes.</p>	
<p><b>BOBODIMENT</b> The corrugated tube is lowered down the casing string to the</p>	<p>(2pp1614DwgNo.1/2) SU 1818459-A</p>

© 1994 DERWENT PUBLICATIONS LTD.  
14 Great Queen Street, London WC2B 5DF  
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,  
Suite 401 McLean, VA22101, USA  
Unauthorised copying of this abstract not permitted



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1818459 A1

(51) E 21 B 29/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПАТЕНТНЫЙ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4862853/03

(22) 16.06.90

(46) 30.05.93. Бюл. № 20

(71) Всесоюзный научно-исследовательский  
и проектный институт по креплению сква-  
жин и буровым растворам

(72) В.Г.Никитченко, М.Л.Кисельман,  
В.А.Мищенко и А.Г.Ярыш

(56) Патент США № 3179168, кл. 166-14,  
опублик. 1965.

Авторское свидетельство СССР  
№ 1710694, кл. E 21 B 29/10, 1989.

Изобретение относится к нефтегазодо-  
бывающей промышленности и может быть  
использовано для восстановления герме-  
тичности скважин при ремонте обсадных ко-  
лонн.

Целью изобретения является повыше-  
ние надежности соединения пластыря с об-  
садной трубой за счет исключения  
продольного смещения пластыря после его  
установки.

На фиг. 1 показан пластырь; на фиг. 2 -  
разрез А-А на фиг. 1.

Пластырь состоит из продольно-гофри-  
рованной трубы 1, наружная поверхность  
которой покрыта герметиком 2, во впадинах  
пластыря 3 выполнены наплавки 4.

Установка пластыря в ремонтируемой  
скважине осуществляется следующим обра-  
зом.

Пластырь спускают в скважину и расши-  
ряют дорнирующей головкой. При расшире-  
нии пластыря 1 до сопряжения с обсадной  
трубой наплавки 4 гранями врезаются в об-

2

(54) ПЛАСТЫРЬ ДЛЯ РЕМОНТА ОБСАД-  
НОЙ КОЛОННЫ

(57) Сущность изобретения: устройство со-  
держит металлическую продольно-гофри-  
рованную трубу с герметизирующим  
покрытием на наружной поверхности. Во  
впадинах гофр пластыря на наружной по-  
верхности расположен армирующий мате-  
риал в виде наплавов из материала с  
твердостью больше твердости материала  
ремонтируемой трубы. Высота наплавки  
имеет высоту, превышающую толщину гер-  
метизирующего покрытия после расшире-  
ния пластыря. 2 ил.

садную колонну за счет увеличения твердо-  
сти по сравнению с твердостью металла ко-  
лонны. При этом герметик 2, обладая  
пластичностью, создает контактную проч-  
ность пластыря с колонной, а наплавки  
предотвращают его срагивание при созда-  
нии избыточных усилий при протягивании  
дорнирующей головки.

Предложенный пластырь может быть  
использован для восстановления гермети-  
чности обсадных колонн, имеющих повреж-  
дения в виде отверстий, трещин, износа  
стенок, разрывов и других дефектов.

Такой пластырь может найти приме-  
нение также при установке пластырей в отк-  
рытом стволе в интервале твердых пород  
(песчаники и др.), например в угольной про-  
мышленности при бурении разведочных и  
других скважин.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

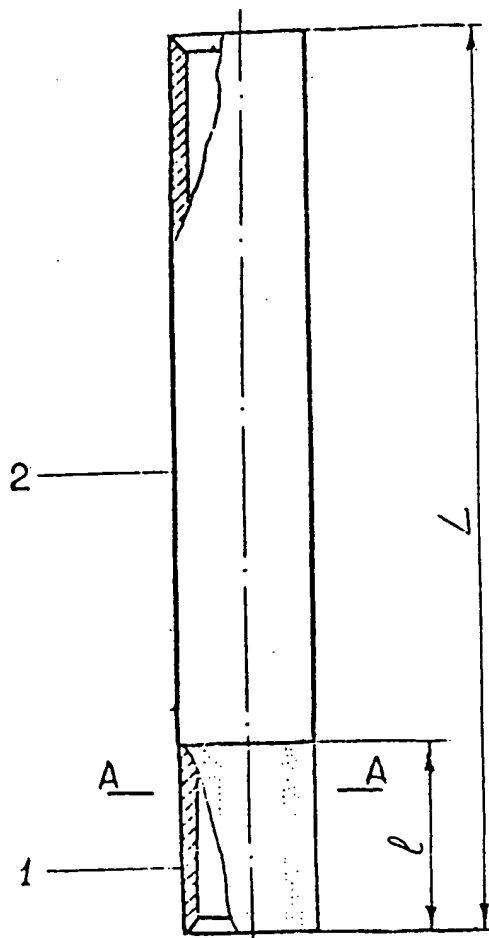
Пластырь для ремонта обсадной колон-  
ны, включающий металлическую продольно-

(19) SU (11) 1818459 A1

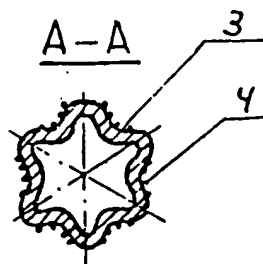
BEST AVAILABLE COPY

гофрированную трубу, герметизирующее покрытие и расположенный во впадинах гофр армирующий материал с твердостью, большей твердости материала ремонтируемой колонны, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности соедине-

5 ния пластыря с обсадной трубой за счет исключения продольного смещения пластыря после его установки, армирующий материал выполнен в виде наплавки высотой, превышающей толщину герметизирующего покрытия после расширения пластыря.



фиг. 1



фиг. 2

Редактор Составитель В. Никитченко  
 Техред М. Моргентал Корректор А. Обручар  
 Заказ 1930 Тираж Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ЦКН СССР  
 113035 Москва Ж-35 Раушская наб. 4/5  
 Производственно-издательский комбинат "Патент" г. Ужгород, ул. Гагарина, 101